ملخص المقطع التعلمي الأول: التغذية عند الإنسان

المورد التعلمي : 1- تــحولات الأغذية خلال الهضــم

1/1- أبرز تجربيا التحولات التي تطرأ على إحدى مكونات الخبز: نميز في الفحم:

1- تحولات تسمى بالهضم الآلي تتمثل في تأثير الأسنان واللسان.
2- تحولات تسمى بالهضم الكيميائي تتمثل في تأثير اللعاب الذي تفرزه الغدد اللعابية على النشاء.

2/1- أبرز التحولات التي تطرأ على غذاء (الخبز) في مستويات أخرى للأنبوب الهضمى:

تحدث للأغذية تحولات أخرى على مستوى المعدة و المعي الدقيق حيث يك تمل تحولها بتأثير العصارات الهاضمة الأخرى (العصارة المعدية ، المعوية ، البنكرياسية) الى عناصر غذائية بسيطة هي سكر الغلوكوز ، الأحماض الأمينية ، الأحماض الدسمة و الغليسيرول .

3/1- أبين المعنى البيولوجي للهضم:

المعنى البيولوجي للهضم هو عملية تبسيط (تحويل) جزيئي للأغذية العضوية المركبة تدريجيا في الفم و المعدة و المعي الدقيق الى مغذيات قليلة التنوع (الماء ،الأيونات ، الفيتامينات ، سكريات بسيطة كسكر الغلوكوز ، الأحماض الأمينية ، الأحماض الدسمة و الغليسيرول) بواسطة أنزيمات نوعية تؤثر في ظروف حبوبة .

أماً بقاياً الهضم و ألياف السليلوز تُشكل الفضلات التي يتم طرحها عبر فتحة الشرج.

الدسم، والنشاء المتواجدة	% الألبومين،		
في الأنبوب الهضمي 4		📕 البومين	
		الله دسم	
80-		النشباء	
60-			
10			
40-			
20_	11 /		
0		-	-
0 50 100	150 200	250 300	
بداية المعي الدقيق		CI انطلاقا من الفم	افة m

الناتج الغذائي	المعي النقيق		2- المعدة		[ـ الفح		بعطات
-	الأنزيع	العصارة الهاضعة	الأزيم	العصارة الهاضعة	الأنزيم	العصارة الهاضمة	الغذاء
سكر الشعير (مالتورُ)	أميلاز	البنكر ياسية	لايوجد	لانهضم	أميلاز	اللعاب	النشاء
غلوكوز (سكر العنب)	مالتاز	المعوية	لابوجد	لا يُهضم	لايوج	لا يُهضم	سكر الشعير
غلوكوز (سكر العنب)	لايوجد	لا يُهضم	لابرجد	لا يُهضم	لايوجد	لا يُهضم	الغلوكوز
بیپئیدات (متعدد البیپئید)	برونیاز 2	البنكرياسية	بروئياز إ	المعتبية	لايوجد	لائهضم	البروتينات
أحماض أمينية	برونياز 3	المعوية	لإبوجد	لا تُهضم	لايوجد	لائهضم	البيبئيدات (متعدد البيبئيد)
احماض دسمة + غليسيرول	ايياز	البنكرياسية	لايوجد	لا تُهضم	لايوجد	لا تُهضم	الدسم
الفيتامينات	لايوجد	لا تُهضم	البوجد	لأتُهضم	لايوجد	لاتُهضم	الفيتامينات
الفاء و الأملاح م	لايوج	لائهضم	لايوجد	لاتُهضم	لايوجد	لائهضم	الماء و الأملاح . م

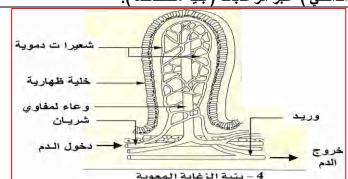
المورد التعلمي: 2- إمستصساص المغسذ يسات

1/2- أحدد مصير الأغذية المهضومة:

يحدث إمتصاص للمغذيات على مستوى المعي الدقيق حيث تنتقل الأحماض الأمينية و الغلوكوز و الماء و الأملاح المعدنية الى الدم الصادر من المعي الدقيق أما الأحماض الدسمة و الغليسيرول فتنتقل الى اللمف (البلغم)، تمتد هذه الأوعية الدموية و اللمفاوية (البلغمية) في غشاء المسارقي.

2/2- أبرز مميزات مقر إمتصاص المغذيات:

الإمتصاص المعوي هو عملية إنتقال المغذيات من لمعة المعي الدقيق (تمثل الوسط الخارجي) الى الدم و اللمف (يمثلان الوسط الداخلي) عبر الزغابات (بنية متخصصة).



المورد التعلمي: 3- نــقل المغـــذ يــات

1/3- أبين دور الدم:

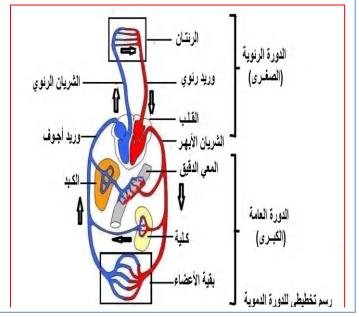
1- ينقل الدم المغذيات (عن طريق البلازما) و غاز ثنائي الأكسجين (أساسا عن طريق الكريات الحمراء) الى الخلايا و ينقل من الخلايا الفضلات و غاز ثنائي أكسيد الكريون (أساسا عن طريق البلازما) الى الأعضاء الإطراحية (الرئتان ، الكليتان ، الجلد) لطرحها خارج الجسم.

2- يفيد الدم في الدفاع عن العضوية بواسطة الكريات البيضاء ضد الميكروبات ، و يفيد الدم في توقف النزيف من خلال تخثره خارج الأوعية الدموية بفضل الصفائح الدموية مما يجعله مهم جدا لإنقاذ الحياة عند التبرع به للأشخاص المصابين .

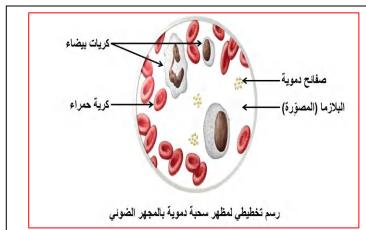
2/3- أحدد مسار نقل المغذيات و ثنائي الأكسجين في العضوية:

ينقل الدم بعد عودة اللمف إليه على مستوى الوريد تحت الترقوي الأيسر ثم وصوله للقلب كل المغذيات و غاز ثنائي الأكسجين الى كل خلايا الأعضاء و ذلك عبر سائل اللمف البيني الذي يعتبر وسيط بين الدم و الخلايا.

و ينقل الدم الفضلات الناتجة عن نشاط الخلايا إلى أعضاء الإطراح التي تمثل سلطوح إتصال مع الوسط الخارجي و يشكل الدم و اللمف البيني و اللمف الوعائي الوسط الداخلي للعضوية.



education-onec-dz.blogspot.com



- نفسر تغيرات لون الدم بسب تفاعلات هيمو غلوبين الكريسات الحمراء مع غاز ثنائي الأكسجين فيصبح لونه أحمر قان كمايلي:

Hb + 40₂ — Hbo₈

و عند تفاعله مع غاز ثنائى أكسيد الكربون فيصبح لونه أحمر قاتم كما يلى:

Hb + co₂ — Hbco₂

المورد التعلمي: 4 إستعهال المغدذ يات

1/4- أظهر إستعمال ثنائي الأوكسجين و الغلوكوز في نسيج حي:

تستهلك خلايا النسيج الحي مثل خلايا النسيج العضلي الجلوكوز و غاز ثاني الأكسجين و تطرح غاز ثاني أوكسيد الكربون ، و يزداد هذا الإستهلاك بزيادة النشاط مثل المجهود العضلى.

2/4- أتعرف على التنفس الخلوي عند فطر الخميرة:

التنفس هو إستعمال (هدم ،أكسدة) للغلوكوز (المغذيات العضوية) في وجود الأكسجين على مستوى الخلايا الحية لإنتاج الطاقة مع طرح غاز co2 و H2O .

يحدث عند بعض الكائنات الحية مثل الخميرة شكل آخر للتحصل على الطاقة في غياب الأكسجين إنه التخمر الذي يعتبر هدما جزئي للمادة العضوية

3/4- أحدد دور المغذيات العضوية في الخلايا:

يتمثل دور المغذيات العضوية فيما يلي:

- الغلوسيدات و الليبيدات دورها الأساسي هو إنتاج الطاقة.
- . الأحماض الأمينية فدورها الأساسي هو بناء البروتينات .
- و تسمى مختلف هذه العمليات (هدم +بناء) على مستوى الخلايا الحية بالأيس الخلوي.

المورد التعلمي: 5- التوازن الغذائي

1/5- أتعرف على عواقب السلوكات الغذائية غير الصحية:

للسلوكات الغذائية غير الصحية عواقب ضارة بالعضوية حيث تُسبب إختلالا لوظائف التغذية مما يؤدي للإصابة بأمراض سوء التغذية (البدانة ، أمراض القلب و الأوعية الدموية ، السكري ، الإمساك ، الكساح ، الكواشيوركور ، فقر الدم...).

2/5- أوظف المبادئ الأساسية للتغذية المتوازنة:

- 1- التوازن الغذائي هو صفة تطلق على تغذية خاضعة لمـقاييس علمية يحترم فيها التوازن الكمى و النوعي وفق الحالـــة الفيزيولوجية للعضوية
 - 2- قواعد التغذية الصحية منها:
 - ـ تناول أغذية متنوعة لضمان أغذية بمختلف الأدوار
 - ـ إستهلاك وجبات متوازنة.
- ان تكون التغذية حسب الحاجة الناجمة عن حالة العضوية من حيث الجهد.
- تطبيق الصيغة 421 =GPL يسمح بتفادي تناول نوع بإفراط خاصة السكريات.
- أخذ بعين الإعتبار عامل السن و الجنس و النشاط من خلال المردود الطاقوي الموافق لكل حالة.







